



**F<sub>ca</sub>**

### APLICACIÓN

X-VOLT® Cu RHZ1 es un cable de cobre de Media Tensión libre de halógenos para instalaciones fijas.

Adecuado para el transporte y la distribución de energía eléctrica en redes de Media Tensión.

### CONSTRUCCIÓN

#### Conductor

Conductor de cobre recocido electrolítico de clase 2 según UNE-EN 60228 e IEC 60228.

Opcionalmente, con obturación longitudinal (cable tipo -2OL).

#### Pantalla semiconductor interna

Pantalla sobre el conductor, de material semiconductor termoestable.

#### Aislamiento

Polietileno reticulado tipo XLPE según IEC 60502-2, color natural. Reticulado en catenaria con atmósfera de nitrógeno mediante un proceso de triple extrusión.

#### Pantalla semiconductor externa

Pantalla sobre el aislamiento, de material semiconductor termoestable y pelable.

#### Pantalla metálica

Corona de alambres de cobre y contraespira de cobre, con una sección mínima de 16 mm<sup>2</sup>.

#### Obturación longitudinal

Cinta higroscópica recubriendo totalmente la pantalla (cables tipo -OL y -2OL).

#### Cubierta

Cubierta exterior de polietileno tipo ST7 según IEC 60502-2.

Color rojo.

### CARACTERÍSTICAS



#### Características eléctricas

Media Tensión: 6/10 kV, 8,7/15 kV, 12/20 kV y 18/30 kV.



#### Características térmicas

Temperatura máxima del conductor: 90°C.

Temperatura máxima en cortocircuito: 250°C (máximo 5 s).

Temperatura mínima de servicio: -15°C.



#### Características frente al fuego

Reacción al fuego CPR: F<sub>ca</sub> según EN 50575.

Libre de halógenos según UNE-EN 60754-1 / IEC 60754-1.

Baja emisión de gases corrosivos según UNE-EN 60754-2 / IEC 60754-2.



#### Características mecánicas

Radio de curvatura: 15x diámetro exterior.

Resistencia a abrasión.

Resistencia al desgarro.



#### Características medioambientales

Resistencia a los rayos ultravioleta según UNE 211605



#### Condiciones de instalación

Al aire.

Enterrado.

Entubado.

### NORMAS / CERTIFICACIONES



#### Norma de referencia

IEC 60502-2



#### Certificaciones

AENOR

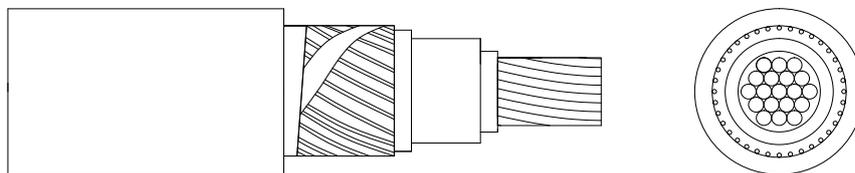


#### CPR (Reglamento de Productos de la Construcción)

F<sub>ca</sub>



## DIMENSIONES E INTENSIDADES ADMISIBLES



### X-VOLT<sup>®</sup> RHZ1 6/10 kV

Sección (mm <sup>2</sup> )	Pantalla (mm <sup>2</sup> )	Diámetro Conductor (mm)	Diámetro Aislamiento (mm)	Diámetro Exterior (mm)	Peso (Kg/Km)	R <sub>20°C</sub> (Ω/km)	X (Ω /km)	C (μF/km)	Aire libre (A) <sup>1</sup>	Enterrado (A) <sup>2</sup>
1 x 35	H16	7,2	14,4	20,3	715	0,524	0,124	0,231	198	166
1 x 50	H16	8,5	15,7	21,6	850	0,387	0,118	0,259	238	196
1 x 70	H16	10,0	17,2	23,1	1.070	0,268	0,112	0,291	296	239
1 x 95	H16	11,1	18,6	24,5	1.325	0,193	0,108	0,321	361	285
1 x 120	H16	12,8	20,0	25,9	1.555	0,153	0,103	0,351	417	323
1 x 150	H16	15,0	22,2	28,3	1.885	0,124	0,099	0,398	473	361
1 x 185	H16	16,5	23,7	29,4	2.260	0,0991	0,095	0,430	543	406
1 x 240	H16	18,1	25,3	31,6	2.785	0,0754	0,094	0,463	641	469
1 x 300	H16	22,0	29,5	36,0	3.415	0,0601	0,090	0,552	735	526
1 x 400	H16	25,3	33,0	40,1	4.360	0,0470	0,088	0,626	845	590
1 x 500	H16	26,5	34,2	40,7	5.280	0,0366	0,086	0,652	1.002	670

### X-VOLT<sup>®</sup> RHZ1 8,7/15 kV

Sección (mm <sup>2</sup> )	Pantalla (mm <sup>2</sup> )	Diámetro Conductor (mm)	Diámetro Aislamiento (mm)	Diámetro Exterior (mm)	Peso (Kg/Km)	R <sub>20°C</sub> (Ω/km)	X (Ω /km)	C (μF/km)	Aire libre (A) <sup>1</sup>	Enterrado (A) <sup>2</sup>
1 x 35	H16	7,2	16,4	22,3	775	0,524	0,130	0,188	198	166
1 x 70	H16	10,0	19,2	25,1	1.135	0,268	0,117	0,234	296	239
1 x 95	H16	11,1	20,3	25,8	1.390	0,193	0,112	0,252	361	285
1 x 120	H16	12,8	22,0	28,1	1.635	0,153	0,109	0,279	417	323
1 x 150	H16	15,0	24,2	30,3	1.965	0,124	0,103	0,315	473	361
1 x 185	H16	16,5	25,7	32,0	2.365	0,0991	0,100	0,339	543	406
1 x 240	H16	18,1	27,3	33,8	2.840	0,0754	0,098	0,365	641	469
1 x 300	H16	22,0	31,5	38,7	3.545	0,0601	0,094	0,432	735	526
1 x 400	H16	25,3	35,0	41,5	4.450	0,0470	0,090	0,488	845	590
1 x 500	H16	26,5	36,2	43,7	5.445	0,0366	0,089	0,507	1.002	670
1 x 630	H16	32,4	42,1	49,2	6.935	0,0283	0,085	0,602	1.196	772

## X-VOLT® RHZ1 12/20 kV

Sección (mm <sup>2</sup> )	Pantalla (mm <sup>2</sup> )	Diámetro Conductor (mm)	Diámetro Aislamiento (mm)	Diámetro Exterior (mm)	Peso (Kg/Km)	R <sub>20°C</sub> (Ω/km)	X (Ω /km)	C (μF/km)	Aire libre (A) <sup>1</sup>	Enterrado (A) <sup>2</sup>
1 x 95	H16	11,1	22,1	28,2	1.535	0,193	0,118	0,216	361	285
1 x 120	H16	12,8	23,8	30,1	1.790	0,153	0,113	0,239	417	323
1 x 150	H16	15,0	26,0	32,3	2.130	0,124	0,107	0,268	473	361
1 x 185	H16	16,5	27,5	34,0	2.535	0,0991	0,105	0,288	543	406
1 x 240	H16	18,1	29,1	36,3	3.040	0,0754	0,103	0,309	641	469
1 x 300	H16	20,6	33,3	40,7	3.760	0,0601	0,098	0,365	735	526
1 x 500	H16	26,5	38,0	45,3	5.680	0,0366	0,093	0,427	1.002	670
1 x 630	H16	32,4	43,9	51,6	7.255	0,0283	0,088	0,504	1.196	772

## X-VOLT® RHZ1 18/30 kV

Sección (mm <sup>2</sup> )	Pantalla (mm <sup>2</sup> )	Diámetro Conductor (mm)	Diámetro Aislamiento (mm)	Diámetro Exterior (mm)	Peso (Kg/Km)	R <sub>20°C</sub> (Ω/km)	X (Ω /km)	C (μF/km)	Aire libre (A) <sup>1</sup>	Enterrado (A) <sup>2</sup>
1 x 150	H16	15,0	30,6	37,8	2.410	0,124	0,117	0,201	473	361
1 x 185	H16	16,5	32,1	39,3	2.815	0,0991	0,114	0,215	543	406
1 x 240	H16	18,1	33,7	40,8	3.320	0,0754	0,110	0,229	641	469
1 x 300	H16	20,2	36,7	44,0	3.710	0,0601	0,108	0,257	735	526
1 x 500	H16	26,5	42,6	50,3	6.045	0,0366	0,099	0,281	1.002	670

<sup>1</sup> Tres cables unipolares al aire libre a 30 °C de temperatura ambiente según IEC 60502-2.

<sup>2</sup> Tres cables unipolares directamente enterrados a 0,8 m de profundidad con una resistividad térmica del suelo de 1,5 K-m/W y 20 °C de temperatura del suelo según IEC 60502-2.

La reactancia (X) se calcula a 50 Hz y para tres cables unipolares (en formación de triángulo o trébol).

Los valores de capacitancia (C) se calculan en base a los elementos dimensionales de los cables que figuran en esta especificación.

En todos los casos se supone un circuito trifásico.